BREVE RAGGUAGLIO SULLA COMPOSIZIONE DELLE ACQUE...

Alessandro Magnelli

15

BREVE RAGGUAGLIO

SULLA COMPOSIZIONE

DELLE ACQUE MINERALI GASSOSE

CHE FABBRICANSI NELLO STABILIMENTO

DEL

Chimico Farmacista

ALESSANDRO MAGNELLI

IN FIRENZE

FIRENZE

TIPOGRAFIA DI MARIANO CECCHI

1845.

Eccellentissimi Sigg. Medici

A Voi Signori ho l' onore d' indirizzare questo Breve Ragguaglio, *siccome a quelli cui unicamente si spetta il pronunziare un giudizio sulla utilità delle acque minerali fattizie. Per lo chè appellandomi alla vostra saviezza e dottrina, mi si rende inutile il premetterne tutti quegli elogi, che (spesso non senza grande esagerazione) soglionsi compartire a questi preparati da certi fabbricanti. In quella vece permettetemi, o Signori, ch' io qui v' informi che allor quando intesi d' imitare alcune acque naturalmente mineralizzate, posi ogni diligenza in togliere a mia norma le più stimate e recenti chimiche analisi di quelle: cosicchè l' imitazione loro, spero, sarà da voi ritrovata la più possibilmente perfetta, essendochè oltre a ciò mi fu dato di valermi dei mezzi che la chimica nan solo, ma anche recentemente la meccanica ne hanno additati a tale oggetto.*

Se nell' adottare questi mezzi, consistenti in chimici apparati ed in macchine fatte fabbricare a Parigi sul

piede di quelle che il Soubeiran adottò pella Farmacia centrale di quella città, ed eseguite dall'istesso fabbricante; se nell'impiegare queste diligenze feci cosa, come mi lusingo, non del tutto priva d'importanza per l'arte salutare, avrò avuta la sorte di raggiungere il principale scopo di questa mia intrapresa, la quale pregovi degnare della vostra attenzione, tanto desiderata da chi tiene a suo pregio distinto il potersi ora dichiarare

Di Voi Sigg. Eccmi

Firenze li 15 Maggio 1845.

Servo Devotissimo
ALESSANDRO MAGNELLI

PROSPETTO ANALITICO

SULLA COMPOSIZIONE

DELLE ACQUE MINERALI GASSOSE

della Fabbrica

DI

ALESSANDRO MAGNELLI (1)

ACQUA ACIDULA SEMPLICE (2)

	Peso metrico		Peso toscano
Acqua pura.	Grammi 566	=	Once 20
Gas acido carbonico . . .	Volumi 6		

ACQUA DI SODA

Soda-Water

	Peso metrico		Peso toscano
Bicarbonato di soda cristallizzato.	Grammi 1,17	=	Grani 24
Acqua pura	» 566,00	=	Once 20
Gas acido carbonico . . .	Volumi 5		

ACQUA ALCALINA

		Peso metrico		Peso toscano
Bicarbonato di potassa cristallizzato	Grammi	3,93	=	Grani 80
Acqua pura	»	566,00	=	Once 20
Gas acido carbonico	Volumi	5		

ACQUA MAGNESIACA SATURA

		Peso metrico		Peso toscano
Bicarbonato di magnesia	Grammi	14,14	=	Denari 12
Acqua pura	»	566,00	=	Once 20

ACQUA DI MAGNESIA

PRIMO GRADO

		Peso metrico		Peso toscano
Bicarbonato di magnesia	Grammi	3,54	=	Denari 3
Acqua pura	»	566,00	=	Once 20
Gas acido carbonico	Volumi	6		

ACQUA DI MAGNESIA

SECONDO GRADO

		Peso metrico		Peso toscano
Bicarbonato di magnesia	Grammi	7,08	=	Denari 6
Acqua pura	»	566,00	=	Once 20
Gas acido carbonico	Volumi	6		

ACQUA DI MAGNESIA

TERZO GRADO

		Peso metrico		Peso toscano
Bicarbonato di magnesia.	Grammi	14,16	=	Denari 12
Acqua pura	»	566,00	=	Once 20
Gas acido carbonico	Volumi	6		

ACQUA DI SEDLITZ

PRIMO GRADO

		Peso metrico		Peso toscano
Cloruro di magnesio cristallizzato	Grammi	0,05	=	Grani 1
Solfato di magnesia id.	»	14,16	=	Denari 12
Acqua pura.....	»	566,00	=	Once 20
Gas acido carbonico....	Volumi	3		

ACQUA DI SEDLITZ

SECONDO GRADO

		Peso metrico		Peso toscano
Cloruro di magnesio cristallizzato	Grammi	0,10	=	Grani 2
Solfato di magnesia id	»	28,32	=	Once 1
Acqua pura.....	»	566,00	=	» 20
Gas acido carbonico	Volumi	3		

ACQUA DI SEDLITZ

TERZO GRADO

		Peso metrico		Peso toscano
Cloruro di magnesio cristallizzato	Grammi	0,15	= Grani	3
Solfato di magnesia id.	»	42,44	= Once	1,50
Acqua pura	»	566,00	= »	20
Gas acido carbonico	Volumi	3		

ACQUA DI SELTZ (3)

		Peso metrico		Peso toscano
Cloruro di sodio cristallizzato	Grammi	1,18	= Grani	24,09
Solfato di soda id.	»	0,04	= »	0,92
Fosfato di soda id.	»	0,05	= »	1,15
Bicarbonato di soda id.	»	0,66	= »	13,23
——— di magnesia.	»	0,16	= »	3,20
——— di calce	»	0,19	= »	3,83
Acqua pura	»	566,00	= Once	20
Gas acido carbonico	Volumi	6		

ACQUA ACIDULA FERRUGINOSA

		Peso metrico		Peso toscano
Carbonato di protossido di ferro	Grammi	0,10	= Grani	2
Acqua pura	»	566,00	= Once	20
Gas acido carbonico	Volumi	3		

ACQUA DI SPA (4)

		Peso metrico		Peso toscano	
Cloruro di sodio cristallizzato	Grammi	0,04	=	Grani	0,92
Bicarbonato di soda id.	»	0,16	=	»	3,38
——— di magnesia.	»	0,27	=	»	5,40
——— di calce	»	0,11	=	»	2,30
Carbonato di protossido di ferro	»	0,05	=	»	1,00
Acqua pura	»	566,00	=	Once	20
Gas acido carbonico	Volumi	3			

E qui lasciando di notare altre acque minerali, prevengo che nello stesso Stabilimento si fabbricheranno ancora tutte quelle che potranno essere ordinate, purchè di ese esista una buona analisi chimica per servir di norma.

ANNOTAZIONI

(1)

Se d'un'acqua naturalmente minerale che impresi ad imitare esistevano più analisi egualmente in credito ma che dall'altro canto fossero qualche poco differenti fra loro nei resultati quantitativi, la media di queste quantità fu quella che adottai pella mia acqua imitata, quando l'uso non avesse consagrato alla sua preparazione la formula di qualche codice farmaceutico generalmente adottata.

E questo è da me fatto avvertire per quanto risguarda le sostanze saline che vi si trovano disciolte, imperocchè rispetto al gas acido carbonico m'uniformai all'uso commendevole delle altre fabbriche, il quale si è quello d'ecceder nella quantità di questo ingrediente, tanto da render queste acque quasi tutte effervescenti. Ho riguardato tal uso come commendevole, poichè quest'eccedenza di gas acido carbonico è indispensabile per mantener disciolte nell'acqua delle bottiglie alcune sostanze, senza di che vi si precipiterebbero; quanto ancora perchè mi son convinto che quest'eccesso d'acido, oltre alle altre sue benefiche influenze che sembra indurre sull'animale economia nei casi di malattie nei quali vengono amministrate queste acque, può servire a nasconderne d'alcune il cattivo sapore rendendone la bibita se non piacevole almeno facilmente sopportabile, impedendo eziandio ch'esse dieno eccitamento al vomito.

(2)

A questa medesima specie nel rapporto medico possono referirsi le tanto aggradevoli LIMONATE GASSOSE che nel mio stabilimento preparansi con l'odore di LIMONE o d'ARANCIA DI PORTOGALLO, e con quello di FIORI D'ARANCIO

(3)

Sotto la denominazione d'acqua di Seltz vien messa in commercio spesse volte l'acqua acidula semplice v. pag. 5. Alcuni fabbricanti d'acque minerali danno all'acqua di Seltz l'epiteto di *forte* per distinguerla dall'altr' acqua la quale essi chiamano di *Seltz dolce*, e che indicano di preparare discacciando dalla sunnominata acqua di Seltz forte tutto il suo gas acido carbonico per mezzo del calore. Tralasciando di fare i giusti rilievi che presentansi alla mente d'ognuno, abbenchè leggermente versato nei chimici studii, sull'insulsità di siffatta maniera di procedere, siccome tal'acqua non fà parte della mia collezione piacemi di rendere consapevole il pubblico che son pronto a prepararla quando a qualcuno piacesse commettermela

(4)

Poichè l'acqua artificiale di Spa trova posto sovente nella Terapia sotto l'indicazione d'un blando marziale, mi sia concesso di qui fare avvertire che il medico in questa prescrizione spesso è deluso. Più d'una volta ho avuta l'occasione d'esaminare tal'acqua del commercio e posso assicurare ch'essa non teneva disciolta la benchè menoma quantità di ferro. Il conservar questo metallo disciolto nelle acque allo stato di protossido salificato dall'acido carbonico non è senza qualche difficoltà, e mai puossi totalmente evitare che non se ne precipiti un qualche poco allo stato d'una maggiore ossidazione, come appunto si osserva nelle acque carbonato-ferrose naturali quantunque prontamente messe in bottiglie, e ben tappate al luogo della sorgente.

Per ovviare a siffatto inconveniente alcun distinto chimico ha proposto d'impiegare nella fabbricazione delle acque ferruginose di tal genere in luogo del detto carbonato, il tartarato doppio di potassa e di ferro. Ma l'azione di questo duplice sale sull'animale economia sarà ella veramente tale da sostituirsi a quella del carbonato ferroso?

Se lontano dall'ammettere come l'espressione d'un fatto realizzato le enfatiche parole di alcuni ossegerati partitanti delle acque minerali fattizie, che l'arte cioè, in questo suo lavoro abbia saputo superare l'istessa natura, io considero tuttavia quest'arte medesima sotto alcuni punti di

vista sommamente pregiabile, e credo che nessuno vorrammi tacciare di contraddizione ossivvero d'irragionevolezza in questo mio modo di pensare. Molte considerazioni in fatti militano in favore di essa arte, ma fermandomi a contemplare solo ciò che è relativo alle acque ferruginose sunnominate, dirò, ch'ella ne arrecò non picciol dono nel fornirci d'un mezzo col quale potere in ogni tempo ed in ogni luogo presentare al medico identiche queste acque non solo, ma eziandio ancora di graduarne a piacimento di lui la quantità del carbonato ferroso tanto difficile ad amministrarsi inalterata sotto qualsivoglia altra forma.